

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 7 月 28 日 (28.07.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/068277 A1

(51) 国際特許分類: B62D 1/20, F16J 3/04, 15/52
(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/000368
(22) 国際出願日: 2005 年 1 月 14 日 (14.01.2005)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願2004-008194 2004 年 1 月 15 日 (15.01.2004) JP
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日本精工株式会社 (NSK LTD.) [JP/JP]; 〒1418560 東京都品川区大崎 1-6-3 Tokyo (JP). NSKステアリングシステムズ株式会社 (NSK STEERING SYSTEMS CO.,

LTD.) [JP/JP]; 〒1410032 東京都品川区大崎 1-6-3 Tokyo (JP). キーパー株式会社 (KEEPER CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1040061 東京都中央区銀座 1-9-8 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

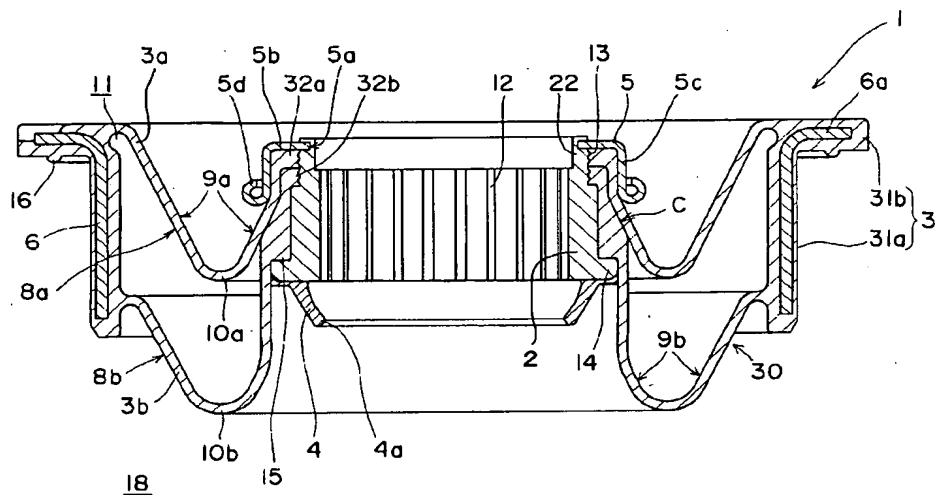
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 森山 誠一 (MORIYAMA, Seiichi) [JP/JP]; 〒3718528 群馬県前橋市総社町一丁目 8 番 1 号 NSKステアリングシステムズ株式会社内 Gunma (JP). 佐藤 広 (SATOU, Hiroshi) [JP/JP]; 〒3718528 群馬県前橋市総社町一丁目 8 番 1 号 NSKステアリングシステムズ株式会社内 Gunma (JP). 山田 潤 (YAMADA, Jun) [JP/JP]; 〒3718528 群馬県前橋市総社町一丁目 8 番 1 号 NSKステアリングシステムズ株式会社内 Gunma (JP). 柴卓史 (SHIBA, Takashi) [JP/JP]; 〒3718528 群馬県前橋

[続葉有]

(54) Title: DUST COVER FOR STEERING SHAFT

(54) 発明の名称: ステアリングシャフト用ダストカバー

17



(57) Abstract: [PROBLEMS] To prevent noise from being produced when a steering wheel is operated. [MEANS FOR SOLVING PROBLEMS] A dust cover (1) for a steering shaft has a bush (2) made from a low-friction material and through which a steering shaft (20) penetrates; rubber bellows (3) arranged in the axial direction of the steering shaft (20), between the bush (2) and a panel (19), and sealing between the bush (2) and the panel (19); and an annular seal lip (4) in contact with the outer periphery of the steering shaft (20).

(57) 要約: 【課題】 ハンドル操作時の異音の発生を防止する。【解決手段】 ステアリング用ダストカバー 1 は、ステアリングシャフト 20 が貫通する低摩擦材製のブッシュ 2 と、ステアリングシャフト 20 の軸方向に複数設けられ、ブッシュ 2 とパネル 19

[続葉有]

WO 2005/068277 A1



市総社町一丁目8番1号NSKステアリングシステムズ株式会社内 Gunma (JP). 池之谷 智彦 (IKENOYA, Tomohiko) [JP/JP]; 〒2518515 神奈川県藤沢市辻堂神台2丁目4番36号キーパー株式会社内 Kanagawa (JP). 渡辺 淳 (WATANABE, Jun) [JP/JP]; 〒2518515 神奈川県藤沢市辻堂神台2丁目4番36号キーパー株式会社内 Kanagawa (JP).

(74) 代理人: 村瀬 一美 (MURASE, Kazumi); 〒1050003 東京都港区西新橋2-12-7 西新橋立川ビル別館 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AF, AG, AI, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,

SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

との間に配置されてこの間をシールするゴム製のベローズ3と、ステアリングシャフト20の外周と接触する環状のシールリップ4とを有している。